



Informações de segurança e reguladoras

Desktops empresariais

Número de peça do documento: 312970-131

Fevereiro de 2003

Este manual fornece informações de segurança e reguladoras em conformidade com as normas Internacionais, dos E.U.A. e do Canadá para os produtos acima apresentados.

© 2002 Hewlett-Packard Company
© 2002 Hewlett-Packard Development Company, L.P.

HP, Hewlett Packard e o logótipo da Hewlett-Packard são marcas comerciais da Hewlett-Packard Company nos E.U.A. e noutros países.

Compaq e o logótipo da Compaq são marcas comerciais da Hewlett-Packard Development Company, L.P. nos E.U.A. e noutros países.

Microsoft e Windows são marcas comerciais da Microsoft Corporation nos E.U.A. e noutros países.

Todos os outros nomes de produtos mencionados podem ser marcas comerciais das respectivas empresas.

A Hewlett-Packard Company não será responsável por erros técnicos ou editoriais, nem por omissões deste manual ou danos acidentais ou indirectos relacionados com o fornecimento, desempenho ou utilização deste material. As informações contidas neste documento são fornecidas “tal como estão” sem nenhuma garantia, incluindo mas não se limitando a garantias implícitas de comercialização e adequação a um fim específico, e estão sujeitas a alteração sem aviso prévio. As garantias para os produtos da HP são estabelecidas exclusivamente na documentação de garantia limitada que acompanha esses produtos. Neste documento, nenhuma declaração deverá ser interpretada como a constituição de uma garantia adicional.

Este documento contém informações sujeitas a direitos de propriedade protegidas por copyright. Nenhuma parte deste documento poderá ser fotocopiada, reproduzida ou traduzida para outro idioma sem consentimento prévio por escrito da Hewlett-Packard Company.



AVISO: O texto identificado desta forma indica que a não observância das instruções poderá resultar em ferimentos pessoais ou morte.



CUIDADO: O texto identificado desta forma indica que a não observância das indicações do aviso poderá resultar em danos no equipamento ou na perda de informações.

Informações de segurança e reguladoras

Desktops empresariais

Primeira Edição (Fevereiro de 2003)

Número de peça do documento: 312970-131

Índice

1 Avisos da entidade reguladora

Números de identificação dos reguladores de conformidade	1-1
Aviso da Federal Communications Commission	1-1
Modificações.	1-2
Declaração de conformidade do rato	1-2
Cabos	1-2
Declaração de conformidade para produtos marcados com o logótipo da FCC (apenas nos Estados Unidos)	1-2
Aviso para o Canadá.	1-3
Avis Canadien.	1-3
Aviso para a União Europeia.	1-3
Aviso para o Japão	1-4
Conformidade com o programa Energy Star.	1-4
Aviso de ergonomia para a Alemanha	1-5
Segurança do laser.	1-6
Normas do CDRH.	1-6
Conformidade com as normas internacionais.	1-6
Etiqueta de produto laser	1-7
Informações sobre o laser.	1-7
Aviso sobre a substituição da pilha.	1-8

2 Requisitos do cabo de alimentação

Avisos da entidade reguladora

Números de identificação dos reguladores de conformidade

Devido à certificação e identificação dos reguladores de conformidade, o computador apresenta um número de série exclusivo. Poderá encontrar o número de série na etiqueta de conformidade, normalmente situada na parte inferior do computador, juntamente com todas as informações e marcas de aprovação obrigatórias. Quando solicitar informações sobre este produto, indique sempre o número de série. O número de série não deve ser confundido com o nome de comercialização nem com o número de modelo do produto.

Aviso da Federal Communications Commission

Este equipamento foi testado e está em conformidade com os limites de um dispositivo digital da Classe B, em conformidade com a Parte 15 das normas da FCC. Estes limites foram concebidos para fornecer protecção razoável contra interferências nocivas numa instalação residencial. Este equipamento gera, utiliza e pode irradiar energia de rádio frequência e, se não for instalado e utilizado de acordo com as instruções, pode causar interferências prejudiciais à comunicação via rádio. No entanto, não existe qualquer garantia de que não ocorrerão interferências numa instalação específica. Se este equipamento provocar interferências nocivas à recepção de rádio ou de televisão, o que poderá ser determinado desligando e ligando o equipamento, o utilizador é encorajado a tentar corrigir a interferência através de uma ou várias das seguintes medidas:

- Reposicionar a antena de recepção de rádio ou televisão.
- Aumentar a distância entre a televisão ou o rádio e o computador.
- Ligar o equipamento a uma tomada num circuito diferente daquele a que está ligado o receptor.
- Consultar o revendedor ou um técnico de televisão ou rádio experiente para obter ajuda.

Modificações

A FCC exige que o utilizador seja avisado de que qualquer alteração ou modificação neste dispositivo que não seja aprovada pela Hewlett-Packard Company pode anular a autoridade do utilizador para funcionamento do equipamento.

Declaração de conformidade do rato

Este dispositivo está em conformidade com a Parte 15 das Normas da FCC. O funcionamento está sujeito às duas seguintes condições:

1. Este dispositivo não provoca interferências prejudiciais e
2. Este dispositivo tem de aceitar as interferências recebidas, incluindo interferências que provoquem um funcionamento não desejado.

Cabos

As ligações a este dispositivo devem ser feitas com cabos blindados com cobertura metálica de conector RFI/EMI, para manter a conformidade com as Normas e Regulamentos da FCC.

Declaração de conformidade para produtos marcados com o logótipo da FCC (apenas nos Estados Unidos)

Este dispositivo está em conformidade com a Parte 15 das Normas da FCC. O funcionamento está sujeito às duas seguintes condições:

1. Este dispositivo não provoca interferências prejudiciais e
2. Este dispositivo tem de aceitar as interferências recebidas, incluindo interferências que provoquem um funcionamento não desejado.

Para perguntas relacionadas com o produto, contacte:

Hewlett-Packard Company
P. O. Box 692000, Mail Stop 530113
Houston, Texas 77269-2000 E.U.A.

Ou telefone para 1-800-652-6672.

Para perguntas relacionadas com esta declaração da FCC, contacte:

Hewlett-Packard Company
P. O. Box 692000, Mail Stop 510101
Houston, Texas 77269-2000 E.U.A.

Ou telefone para (281) 514-3333.

Para identificar este produto, consulte o número de peça, de série ou de modelo que poderá encontrar no produto.

Aviso para o Canadá

Este aparelho digital da Classe B cumpre todos os requisitos dos Regulamentos de equipamentos emissores de interferências do Canadá.

Avis Canadien

Cet appareil numérique de la classe B respecte toutes les exigences du Règlement sur le matériel brouilleur du Canada.

Aviso para a União Europeia



Os produtos com a marca CE estão em conformidade com a Directiva EMC (89/336/EEC), com a Directiva de Baixa Tensão (73/23/EEC) emitida pela Comissão Europeia e com a Directiva R&TTE (1999/5/EC), no caso de este produto ter funcionalidades de telecomunicações.

A conformidade com estas directivas implica a conformidade com as seguintes normas europeias (entre parênteses encontram-se as normas e regulamentos internacionais equivalentes):

- EN 55022 (CISPR 22) – Interferência electromagnética
- EN55024 (IEC61000-4-2, 3, 4, 5, 6, 8, 11) – Imunidade electromagnética
- EN61000-3-2 (IEC6100-3-2) – Harmónicas de linhas de alimentação
- EN61000-3-3 (IEC6100-3-3) – Intermitência de linhas de alimentação
- EN 60950 (IEC 60950) – Segurança de Equipamento

Aviso para o Japão

この装置は、情報処理装置等電波障害自主規制協議会（VCCI）の基準に基づくクラスB情報技術装置です。この装置は、家庭環境で使用することを目的としていますが、この装置がラジオやテレビジョン受信機に近接して使用されると、受信障害を引き起こすことがあります。

取扱説明書に従って正しい取り扱いをして下さい。

Conformidade com o programa Energy Star

Os produtos de secretária da HP marcados com o logótipo Energy Star estão em conformidade com programa Energy Star para computadores da Environmental Protection Agency (EPA) dos E.U.A. O logótipo Energy Star da EPA não implica uma recomendação por parte da EPA. Enquanto parceiro do programa Energy Star, a Hewlett-Packard Company determinou que os produtos marcados com o logótipo Energy Star cumprem as directrizes do programa Energy Star para eficiência energética.

O programa Energy Star para computadores foi criado pela EPA para promover a eficiência energética e reduzir a poluição atmosférica através da utilização de equipamento mais eficiente em termos energéticos nos lares, escritórios e fábricas. Os produtos da HP atingem este objectivo reduzindo o consumo de energia quando não estão a ser utilizados. As instruções para utilizar as funcionalidades de poupança de energia do computador estão localizadas na secção “Gestão de energia” do *Manual de Gestão do Desktop*.

A funcionalidade de gestão de energia do computador é compatível com qualquer sistema operativo de rede ou ambiente que suporte APM1.2. Assim, os utilizadores nesses ambientes não serão desligados da rede enquanto estiverem a funcionar no modo de poupança de energia.

A funcionalidade de gestão de energia, quando utilizada em conjunto com um monitor externo em conformidade com o programa Energy Star, suportará as funcionalidades para desligar o monitor. A funcionalidade de gestão de energia permite que um monitor externo entre em modo de poupança de energia quando for excedido o tempo previsto para entrada nesse modo. Para beneficiar destas poupanças de energia, a funcionalidade de gestão de energia do monitor foi predefinida para desligar o monitor após 15 minutos de inactividade do sistema. Consulte a secção “Gestão de energia” do *Manual de Gestão do Desktop* para obter instruções sobre como modificar ou desactivar esta funcionalidade.



CUIDADO: A utilização da funcionalidade de poupança de energia do monitor em monitores que não estejam em conformidade com o programa Energy Star pode provocar uma distorção de vídeo quando for excedido o tempo previsto para entrada no modo de poupança de energia.

Aviso de ergonomia para a Alemanha

Os produtos de secretária da HP, quando utilizados em conjunto com teclados e monitores da marca HP que ostentem a marca de aprovação “GS”, cumprem os requisitos ZH 1/618 (Normas de segurança alemãs para a disposição de postos de trabalho no sector dos escritórios). Os manuais de instalação fornecidos com o monitor fornecem informações de configuração.

Segurança do laser

Todos os sistemas HP equipados com um dispositivo laser estão em conformidade com as normas de segurança, incluindo a Comissão electrotécnica internacional (IEC) 825. No que diz respeito ao laser, o equipamento está em conformidade com as normas de desempenho de produtos laser definidas pelas agências governamentais para produtos laser da Classe 1. O produto não emite nenhuma luz perigosa. O feixe de laser fica totalmente blindado durante todas as modalidades de operação do cliente e de manutenção.



AVISO: Para reduzir o risco de exposição a radiações perigosas:

- Não tente abrir a caixa do dispositivo laser. Não existem peças passíveis de assistência no seu interior.
 - Não utilize controlos, efectue ajustes nem execute procedimentos ao dispositivo laser para além dos especificamente descritos neste manual.
 - Apenas os fornecedores de serviços autorizados pela HP podem reparar o dispositivo laser.
-

Normas do CDRH

O Center for Devices and Radiological Health (CDRH) da Food and Drug Administration dos E.U.A. implementou normas para produtos laser em 2 de Agosto de 1976. Estas normas aplicam-se a produtos laser fabricados a partir de 1 de Agosto de 1976. A conformidade com estas normas é obrigatória para produtos comercializados nos Estados Unidos.

Conformidade com as normas internacionais

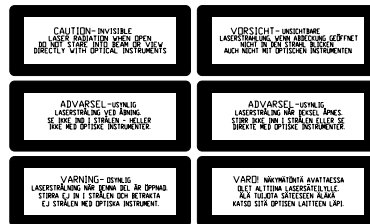
Todos os sistemas equipados com unidades de CD-ROM estão em conformidade com as normas de segurança, incluindo a IEC 825.

Etiqueta de produto laser

A seguinte etiqueta ou equivalente está localizada na superfície dos produtos laser:



Esta etiqueta indica que o produto está classificado como PRODUTO LASER CLASSE 1. Esta etiqueta é apresentada num dispositivo laser instalado no produto.



Se tiver uma unidade LS-120 ou uma unidade LS-260, esta etiqueta estará localizada junto à etiqueta Class 1 Laser Product (Produto Laser Classe 1) no sistema.

Informações sobre o laser

- Tipo de laser: Semicondutor GaAIAs
- Comprimento de onda: 780 +/- 35 nm
- Ângulo de divergência: 53,5 graus +/- 0,5 graus
- Potência de saída: Inferior a 0,2 mW ou 10.869 W·m⁻² sr⁻¹
- Polarização: Circular 0,25
- Abertura numérica: 0,45 polegadas +/- 0,04 polegadas

Aviso sobre a substituição da pilha



AVISO: O computador contém uma pilha ou bateria interna de dióxido de manganésio de lítio, de pentóxido de vanádio ou alcalina. Existe o risco de incêndio e de queimaduras se as pilhas ou baterias não forem adequadamente manuseadas. Para reduzir o risco de ferimentos pessoais:

- Não tente recarregar a pilha.
- Não a exponha a temperaturas superiores a 60°C (140° F).
- Não a desmonte, esmague, fure, coloque os contactos exteriores em curto-circuito nem a deite fora para o fogo ou água.
- Substitua apenas pela peça de substituição HP indicada para este produto.



As pilhas, baterias e acumuladores não devem ser eliminados juntamente com o lixo doméstico. Utilize para o efeito a rede de pontos de reciclagem pública ou devolva-os à HP, parceiros autorizados Compaq ou aos seus agentes.

Requisitos do cabo de alimentação

A fonte de alimentação do computador tem um interruptor de alimentação. Esta funcionalidade permite que o computador funcione com tensões de entrada de 100 a 200 V ou 200 a 400 V.

Os cabos de alimentação e as tomadas eléctricas têm de estar em conformidade com as normas de utilização do país onde adquiriu o seu equipamento.

Se necessitar de obter um cabo de alimentação destinado a ser utilizado noutro país, deverá adquirir o cabo de alimentação aprovado para utilização nesse país.

O cabo de alimentação deve ser o adequado para o produto e deve estar em conformidade com a tensão e corrente indicadas na etiqueta de classificações eléctricas do produto. Os valores de tensão nominal e o valor de segurança da corrente do cabo devem ser superiores aos valores indicados para o produto. Além disso, o diâmetro do fio deve ser no mínimo de 0,75 mm² ou 18AWG e comprimento tem de situar-se entre 1,8 m (6 pés) e 3,6 m (12 pés). Caso tenha dúvidas relacionadas com o tipo de cabo de alimentação a utilizar, contacte o fornecedor de serviços autorizado da HP.

O cabo de alimentação deve ser colocado de forma a que não seja pisado nem perfurado por objectos colocados sobre ou junto a este. Deve existir um cuidado especial com a ficha, a tomada eléctrica e com o ponto em que o cabo sai do produto.